

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

الطاقة الميكانيكية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: ما المقصود بحفظ الطاقة الميكانيكية؟

حفظ الطاقة الميكانيكية: الحالة التي تتحول فيها الطاقة الميكانيكية من أحد شكلها إلى الآخر، مع بقاء المجموع الكلي للطاقة الحركية وطاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية ثابتاً.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (الطاقة): المقدرة على بذل شغل.
- (طاقة الوضع المرورية): الطاقة المخزنة في الجسم المرن عند شدّه أو ضغطه.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد: يعد الشغل وسيلة لنقل الطاقة إلى الجسم. أوضّح العلاقة بين الشغل والطاقة في المثال الآتي: رفع صندوق من سطح الأرض ووضع على الطاولة.

عند رفع الصندوق عن سطح الأرض فإنني أبذل عليه شغل يخترن في الجسم على شكل طاقة.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. الكميّتان اللتان لهما وحدة القياس نفسها، هما:

أ- الشغل والكتلة.

ب- الطاقة والكتلة.

ج- السرعة والطاقة.

د- الشغل والطاقة.

العلوم مع الرياضيات

عربة صغيرة تنزلق على سطح أملس. أظلل الجزء المناسب من كل عمود ليبدل على أشكال الطاقة المبينة في الشكل.

